

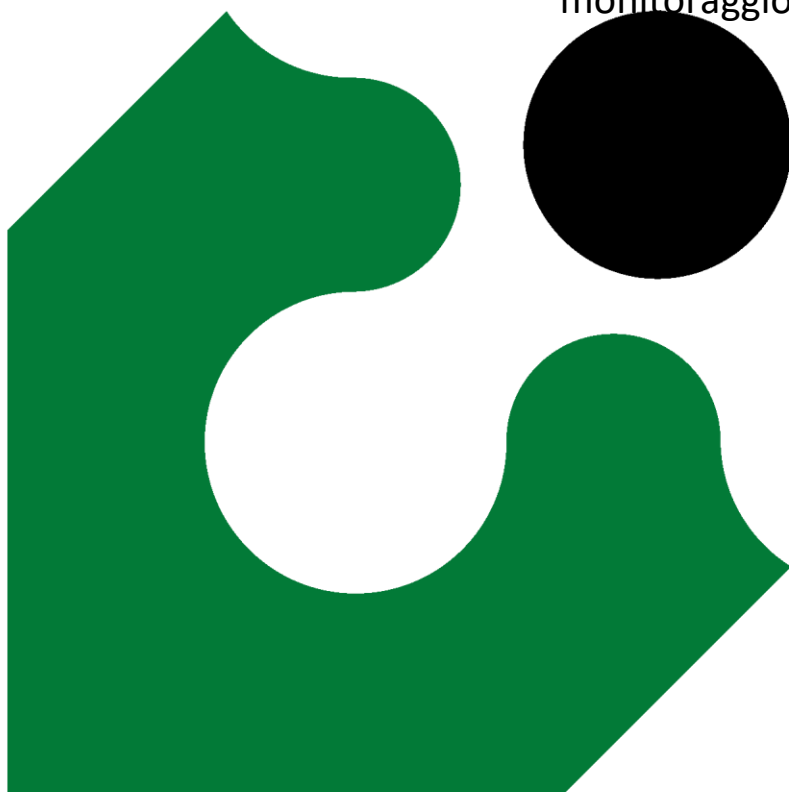


L'incidentalità sulle strade della provincia di Cremona nel 2019

I dossier del Centro Regionale Lombardo di governo e
monitoraggio della sicurezza stradale (CMRL)

190602OSS

Novembre 2020



L'incidentalità sulle strade della provincia di Cremona nel 2019

Dossier statistico

Promosso da Giunta Regionale – Regione Lombardia
nell'ambito del Piano 2019 per incarico della Direzione Generale
Sicurezza (Codice PoliS-Lombardia: 190602OSS)

Gruppo di lavoro tecnico: Bruno Donno, Fiorella Daniele, Marco Menazza
Dirigente responsabile: Gabriella Volpi

PoliS-Lombardia

Dirigente di riferimento: Armando De Crinito

Gruppo di ricerca:

Federica Ancona, PoliS-Lombardia; Giulia Mugellini e Stefano Montrasio

Pubblicazione non in vendita.
Nessuna riproduzione, traduzione o adattamento
può essere pubblicata senza citarne la fonte.
Copyright® PoliS-Lombardia

PoliS-Lombardia
Via Taramelli, 12/F - 20124 Milano
www.polis.lombardia.it

INDICE

1. Sintesi dei risultati	4
2. Evoluzione dell'incidentalità	6
3. Mortalità e caratteristiche delle vittime	7
4. Localizzazione degli incidenti	8
5. Natura e condizioni degli incidenti.....	9
6. Distribuzione per ora e giorno.....	10
7. Distribuzione per mese	11
8. Confronto con le province lombarde	12
9. Il comune capoluogo	13
10. Confronto tra i comuni della provincia	14
11. Glossario	15

1. Sintesi dei risultati

L'analisi si riferisce agli incidenti stradali con lesioni a persone avvenuti nella provincia di Cremona nel 2019. I dati sono di fonte Istat, frutto di una rilevazione continuativa a cui collaborano una molteplicità di Enti: *ACI, Ministero dell'Interno, dei Trasporti, della Difesa, UPI, ANCI, Polizia stradale, Uffici Regionali di Statistica e Centri di Monitoraggio Regionali*. Tutte le elaborazioni del report sono state realizzate da *Polis-Lombardia*.

Evoluzione dell'incidentalità. Nella provincia di Cremona il numero di incidenti nel 2019 è pari a 1.093, in linea con l'anno precedente. Rispetto al 2010 la diminuzione è dell'11%; dal 2001 gli incidenti si sono ridotti in misura maggiore, del 31%. Nel 2019 ogni 100 incidenti sono morte 2 persone, per un totale di 22 vittime. Anche in termini di mortalità si conferma il trend favorevole: le vittime erano 28 l'anno precedente, 43 nel 2010 e 63 nel 2001. In un ventennio si è passati da 4 morti ogni 100 incidenti alla metà.

Mortalità e caratteristiche delle vittime. Le 22 vittime rilevate nella provincia di Cremona costituiscono il 5% del totale regionale. In 8 casi si tratta di conducenti o passeggeri di autovetture (-6 rispetto al 2018). Tra gli utenti vulnerabili della strada, 6 sono pedoni (nessuno nel 2018), 4 motociclisti (+2) e 3 ciclisti (-3). Due terzi delle vittime ha più di 45 anni, con 6 ultra-65enni. Uno dei pedoni deceduti dopo essere stati investiti è un giovane con meno di 15 anni.

Localizzazione degli incidenti. Più della metà degli incidenti (695 su 1.093) si è verificata entro l'ambito urbano, dove la mortalità è inferiore alla media (0,6 morti ogni 100 incidenti); quelli in ambito extra-urbano, principalmente su strade provinciali, presentano una maggiore mortalità (4,5 morti ogni 100 incidenti). Gli incidenti in rettilineo si equivalgono a quelli avvenuti in prossimità di incroci, mentre meno frequenti sono i casi in corrispondenza di rotatorie, curve o altre localizzazioni.

Natura e condizioni degli incidenti. 708 incidenti sono stati tra veicoli in marcia, con una prevalenza di scontri frontali-laterali. I 308 incidenti di veicoli isolati, soprattutto dovuti a uscite di strada, non si scostano dalla media in termini di mortalità (1,6 decessi ogni 100 incidenti). 77 investimenti di pedoni hanno causato 5 vittime. L'11% degli incidenti si è verificato con pioggia e il 6% con altre condizioni meteo disagiati. Nel 18% dei complessivi casi il fondo stradale era bagnato.

Distribuzione per ora e giorno. Gli incidenti si distribuiscono in modo sostanzialmente uniforme tra i giorni della settimana, con una maggiore numerosità di mercoledì e un valore inferiore di domenica. Una quota prevalente di incidenti (957) e vittime (14) è stata registrata nelle ore diurne, in particolare tra le 17 e le 18. La mortalità risulta invece più elevata nelle ore notturne: 136 incidenti hanno causato 8 decessi nell'ultimo anno.

Distribuzione per mese. Il mese in cui si sono verificati più incidenti è maggio (112), seguito da giugno (110) e marzo (97). Il maggior numero di morti è stato invece rilevato ad agosto (5), maggio (4) e giugno (4). Valutando i dati per trimestre, il secondo periodo evidenzia il maggior numero di incidenti (308) così come di vittime (9). A fronte di una quantità più contenuta di incidenti, la mortalità risulta elevata anche nel terzo trimestre, corrispondente al periodo estivo.

Confronto con le province lombarde. La provincia di Cremona conta una popolazione di circa 350mila abitanti sui 10 milioni totali residenti in Lombardia. Tra le 12 province lombarde, Cremona esprime il quarto dato più negativo sia per numero di incidenti ogni 1.000 di abitanti (3,1) sia per morti ogni 100 incidenti (2). In relazione alla lesività degli incidenti, sono 143 i feriti ogni 100 incidenti: è il quinto valore più elevato dell'indicatore tra i 12 contesti esaminati.

Il comune capoluogo. Nel 2019 il comune di Cremona ha avuto 399 incidenti (+42 rispetto al 2018) e 3 morti (+1). Se rispetto all'anno precedente vi è dunque una vittima in più, il trend di lungo periodo resta favorevole: erano ad esempio 13 le vittime nel 2002 e nel 2008. La mortalità a livello comunale (0,8 morti ogni 100 incidenti) risulta inferiore al complessivo valore sia provinciale che regionale. Nel comune di Cremona gli incidenti si sono verificati più frequentemente di mercoledì e venerdì, e tra le ore 16 e 19.

Confronto tra i comuni della provincia. Tra gli altri comuni della provincia, il maggior numero di incidenti è stato rilevato a Crema (147), Casalmaggiore (55) e Castelleone (37). Il congiunto dei 10 comuni con più popolazione, compreso il capoluogo, raccoglie 738 dei 1.093 incidenti totali della provincia, perlopiù avvenuti nelle strade urbane (567) mentre il numero di vittime cresce fuori dall'abitato. Il restante gruppo dei comuni di minore dimensione conta in tutto 355 incidenti, in larga maggioranza fuori dalle aree urbane.

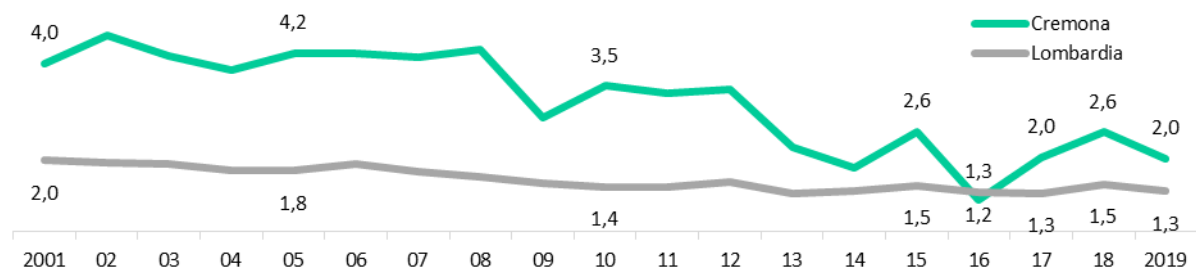
2. Evoluzione dell'incidentalità

Nella provincia di Cremona il numero di incidenti nel 2019 è pari a 1.093, in linea con l'anno precedente. Rispetto al 2010 la diminuzione è dell'11%; dal 2001 gli incidenti si sono ridotti in misura maggiore, del 31%. Nel 2019 ogni 100 incidenti sono morte 2 persone, per un totale di 22 vittime. Anche in termini di mortalità si conferma il trend favorevole: le vittime erano 28 l'anno precedente, 43 nel 2010 e 63 nel 2001. In un ventennio si è passati da 4 morti ogni 100 incidenti alla metà.

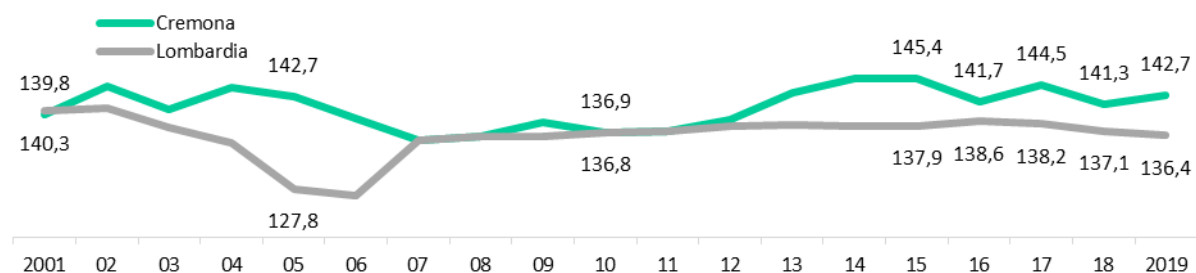
Incidenti con lesioni a persone, morti e feriti. Provincia di Cremona, 2001-19

	Incidenti	Morti	Feriti		Incidenti	Morti	Feriti
2001	1.584	63	2.214	2010	1.226	43	1.678
2002	1.540	70	2.221	2011	1.161	39	1.590
2003	1.574	65	2.213	2012	1.133	39	1.574
2004	1.464	56	2.107	2013	1.107	25	1.585
2005	1.388	58	1.980	2014	1.104	20	1.606
2006	1.457	61	2.026	2015	1.133	29	1.647
2007	1.489	61	2.018	2016	1.111	13	1.574
2008	1.241	53	1.690	2017	1.036	21	1.497
2009	1.228	35	1.699	2018	1.096	28	1.549
				2019	1.093	22	1.560

Morti ogni 100 incidenti Provincia di Cremona, 2001-19



Feriti ogni 100 incidenti Provincia di Cremona, 2001-19



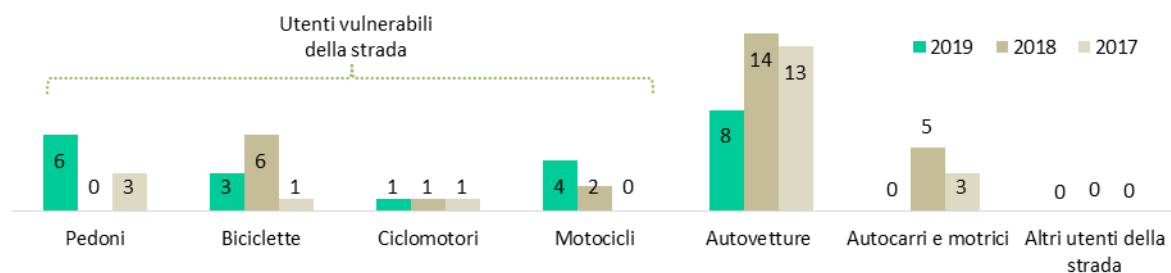
3. Mortalità e caratteristiche delle vittime

Le 22 vittime rilevate nella provincia di Cremona costituiscono il 5% del totale regionale. In 8 casi si tratta di conducenti o passeggeri di autovetture (-6 rispetto al 2018). Tra gli utenti vulnerabili della strada, 6 sono pedoni (nessuno nel 2018), 4 motociclisti (+2) e 3 ciclisti (-3). Due terzi delle vittime ha più di 45 anni, con 6 ultra-65enni. Uno dei pedoni deceduti dopo essere stati investiti è un giovane con meno di 15 anni.

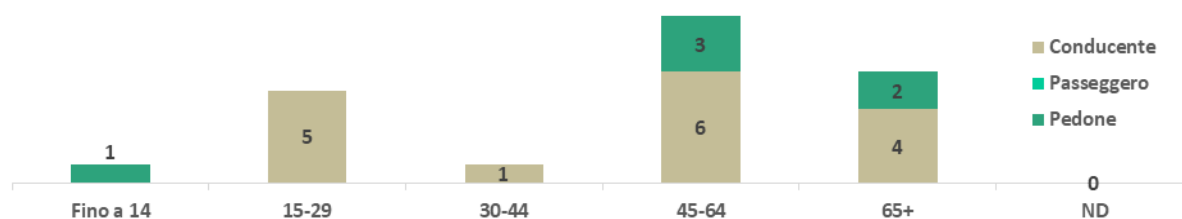
Evoluzione della mortalità Provincia di Cremona, 2010-19

	Totale morti	Variazione % rispetto			Quota % rispetto morti in Lombardia	Tasso di mortalità di 100.000 abitanti
		Anno precedente	Anno 2001	Anno 2010		
2010	43	22,9%	-31,7%		7,6%	11,8
2011	39	-9,3%	-38,1%	-9,3%	7,3%	10,9
2012	39	0,0%	-38,1%	-9,3%	7,1%	10,8
2013	25	-35,9%	-60,3%	-41,9%	5,7%	6,9
2014	20	-20,0%	-68,3%	-53,5%	4,5%	5,5
2015	29	45,0%	-54,0%	-32,6%	6,1%	8,0
2016	13	-55,2%	-79,4%	-69,8%	3,0%	3,6
2017	21	61,5%	-66,7%	-51,2%	5,0%	5,9
2018	28	33,3%	-55,6%	-34,9%	5,8%	7,8
2019	22	-21,4%	-65,1%	-48,8%	5,0%	6,1

Tipologia delle vittime Provincia di Cremona, 2017, 18, 19



Età delle vittime Provincia di Cremona, 2019



4. Localizzazione degli incidenti

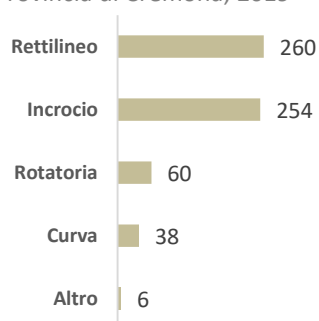
Più della metà degli incidenti (695 su 1.093) si è verificata entro l'ambito urbano, dove la mortalità è inferiore alla media (0,6 morti ogni 100 incidenti); quelli in ambito extra-urbano, principalmente su strade provinciali, presentano una maggiore mortalità (4,5 morti ogni 100 incidenti). Gli incidenti in rettilineo si equivalgono a quelli avvenuti in prossimità di incroci, mentre meno frequenti sono i casi in corrispondenza di rotatorie, curve o altre localizzazioni.

Ambito urbano o extra-urbano dell'incidente Provincia di Cremona, 2019

		Incidenti	Morti	Feriti	Morti ogni 100 incidenti
Urbano	Strada urbana	618	4	781	0,6
	Strada provinciale nell'abitato	77	0	127	0,0
	Strada regionale nell'abitato	0	0	0	-
	Strada statale entro l'abitato	0	0	0	-
	Totale ambito urbano	695	4	908	0,6
Extra-urbano	Strada comunale extraurbana	27	0	43	0,0
	Strada provinciale fuori dell'abitato	349	18	575	5,2
	Strada regionale fuori dell'abitato	0	0	0	-
	Strada statale fuori l'abitato	3	0	5	0,0
	Autostrada	16	0	25	0,0
	Altra strada	3	0	4	0,0
	Totale ambito extra-urbano	398	18	652	4,5
Tutte le strade		1.093	22	1.560	2,0

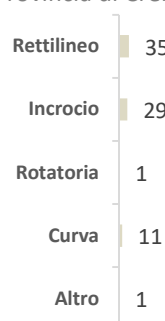
Strade urbane:
dove si verificano gli incidenti

Provincia di Cremona, 2019



Strada prov. in ambito urbano:
dove si verificano gli incidenti

Provincia di Cremona, 2019



Strada prov. extra-urbane:
dove si verificano gli incidenti

Provincia di Cremona, 2019



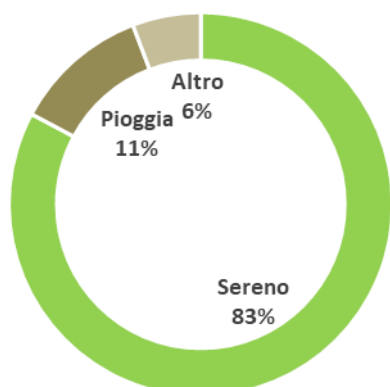
5. Natura e condizioni degli incidenti

708 incidenti sono stati tra veicoli in marcia, con una prevalenza di scontri frontali-laterali. I 308 incidenti di veicoli isolati, soprattutto dovuti a uscite di strada, non si scostano dalla media in termini di mortalità (1,6 decessi ogni 100 incidenti). 77 investimenti di pedoni hanno causato 5 vittime. L'11% degli incidenti si è verificato con pioggia e il 6% con altre condizioni meteo disagiati. Nel 18% dei complessivi casi il fondo stradale era bagnato.

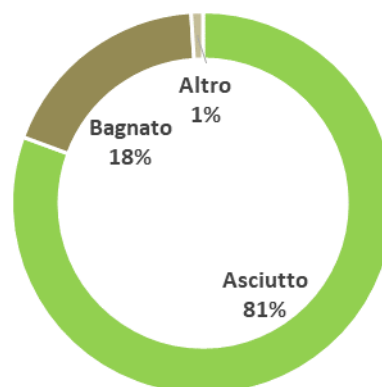
Natura dell'incidente Provincia di Cremona, 2019

		Incidenti	Morti	Feriti	Morti ogni 100 incidenti
Tra veicoli in marcia	Scontro frontale	52	4	78	7,7
	Scontro frontale-laterale	383	7	590	1,8
	Scontro-laterale	93	0	124	0,0
	Tamponamento	180	1	315	0,6
	Totale veicoli in marcia	708	12	1.107	1,7
Veicoli isolati	Urto con veicolo in fermata o arresto	77	1	109	1,3
	Urto con veicolo in sosta	14	0	14	0,0
	Urto con ostacolo accidentale	36	2	37	5,6
	Urto con treno	0	0	0	-
	Fuoriuscita	162	2	197	1,2
	Frenata improvvisa	1	0	1	0,0
	Caduta da veicolo	18	0	19	0,0
	Totale veicoli isolati	308	5	377	1,6
	Investimento di pedoni	77	5	76	6,5
Totale		1.093	22	1.560	2,0

Condizioni meteo Provincia di Cremona, 2019



Fondo stradale Provincia di Cremona, 2019



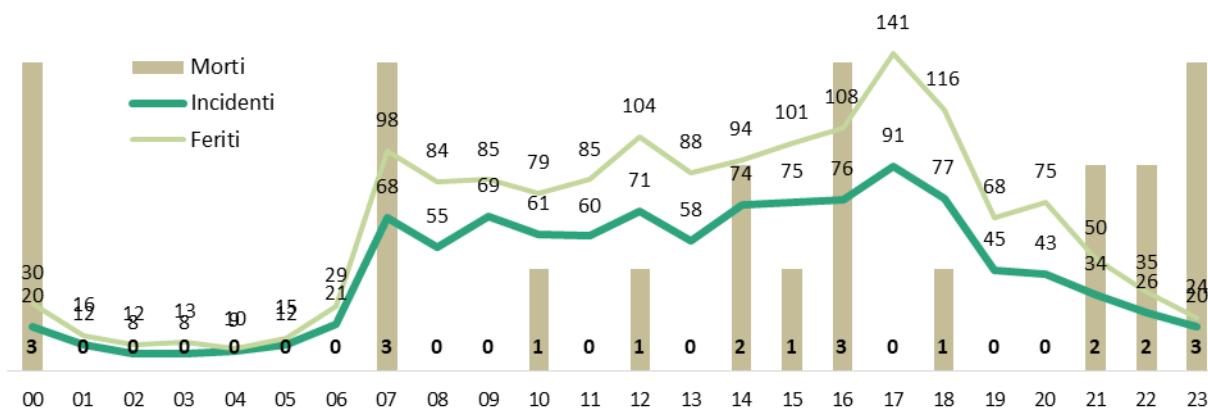
6. Distribuzione per ora e giorno

Gli incidenti si distribuiscono in modo sostanzialmente uniforme tra i giorni della settimana, con una maggiore numerosità di mercoledì e un valore inferiore di domenica. Una quota prevalente di incidenti (957) e vittime (14) è stata registrata nelle ore diurne, in particolare tra le 17 e le 18. La mortalità risulta invece più elevata nelle ore notturne: 136 incidenti hanno causato 8 decessi nell'ultimo anno.

Giorno e fascia oraria dell'incidente Provincia di Cremona, 2019

	Tutte le ore			Ore diurne (07-21)			Ore notturne (22-06)		
	Incidenti	Morti	Feriti	Incidenti	Morti	Feriti	Incidenti	Morti	Feriti
Lunedì	159	6	221	140	5	197	19	1	24
Martedì	146	0	219	137	0	210	9	0	9
Mercoledì	181	2	257	163	2	230	18	0	27
Giovedì	165	8	221	147	3	203	18	5	18
Venerdì	176	2	237	160	2	215	16	0	22
Sabato	163	2	254	130	1	204	33	1	50
Domenica	103	2	151	80	1	117	23	1	34
Totale	1.093	22	1.560	957	14	1.376	136	8	184
Morti ogni 100 incidenti		2,0			1,5			5,9	

Ora dell'incidente Provincia di Cremona, 2019



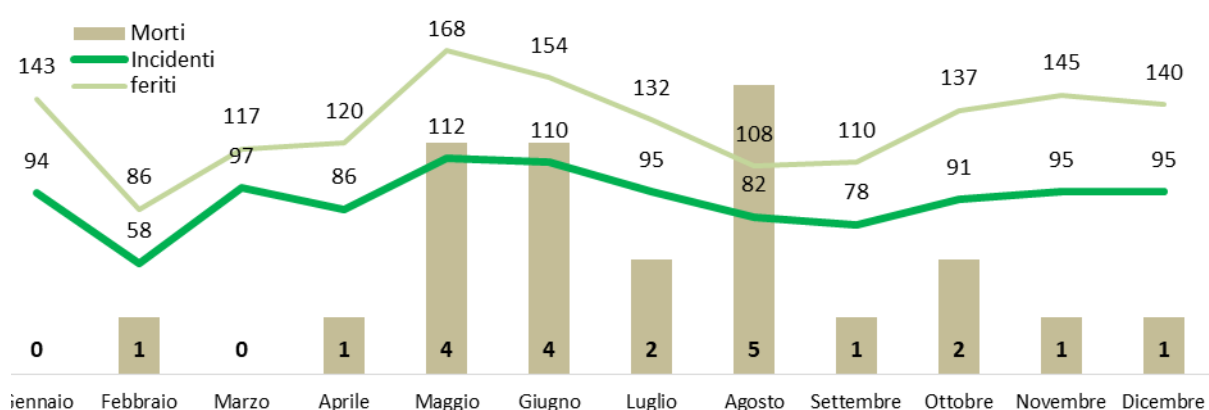
7. Distribuzione per mese

Il mese in cui si sono verificati più incidenti è maggio (112), seguito da giugno (110) e marzo (97). Il maggior numero di morti è stato invece rilevato ad agosto (5), maggio (4) e giugno (4). Valutando i dati per trimestre, il secondo periodo evidenzia il maggior numero di incidenti (308) così come di vittime (9). A fronte di una quantità più contenuta di incidenti, la mortalità risulta elevata anche nel terzo trimestre, corrispondente al periodo estivo.

Mese e trimestre dell'incidente Provincia di Cremona, 2019

	Incidenti	Morti	Feriti		Incidenti	Morti	Feriti	Morti ogni 100 incidenti
Gennaio	94	0	143	1° trimestre	249	1	346	0,4
Febbraio	58	1	86					
Marzo	97	0	117					
Aprile	86	1	120	2° trimestre	308	9	442	2,9
Maggio	112	4	168					
Giugno	110	4	154					
Luglio	95	2	132	3° trimestre	255	8	350	3,1
Agosto	82	5	108					
Settembre	78	1	110					
Ottobre	91	2	137	4° trimestre	281	4	422	1,4
Novembre	95	1	145					
Dicembre	95	1	140					
Totale	1.093	22	1.560		1.093	22	1.560	2,0

Mese degli incidenti Provincia di Cremona, 2019



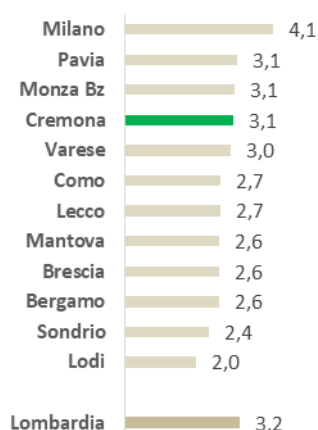
8. Confronto con le province lombarde

La provincia di Cremona conta una popolazione di circa 350mila abitanti sui 10 milioni totali residenti in Lombardia. Tra le 12 province lombarde, Cremona esprime il quarto dato più negativo sia per numero di incidenti ogni 1.000 di abitanti (3,1) sia per morti ogni 100 incidenti (2). In relazione alla lesività degli incidenti, sono i 143 feriti ogni 100 incidenti: è il quinto valore più elevato dell'indicatore tra i 12 contesti esaminati.

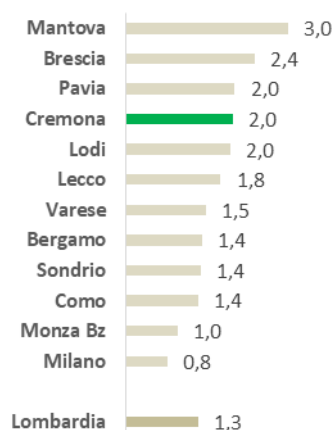
Incidenti, morti e feriti nelle province e nei comuni capoluogo Lombardia, 2019

	Provincia				Comune capoluogo			
	Popolazione	Incidenti	Morti	Feriti	Popolazione	Incidenti	Morti	Feriti
Bergamo	1.116.384	2.941	42	3.946	121.781	971	6	1.218
Brescia	1.268.455	3.356	81	4.693	199.579	743	6	998
Como	603.828	1.619	22	2.227	85.915	452	0	602
Cremona	358.347	1.093	22	1.560	72.672	399	3	516
Lecco	337.087	901	16	1.209	48.173	222	4	280
Lodi	230.607	461	9	708	46.050	138	1	185
Mantova	411.062	1.088	33	1.631	49.440	216	4	284
Milano	3.279.944	13.607	106	18.097	1.396.059	8.263	34	10.743
Monza B.	878.267	2.694	26	3.507	124.051	677	6	872
Pavia	546.515	1.714	35	2.546	73.334	422	5	594
Sondrio	180.941	427	6	652	21.457	59	1	77
Varese	892.532	2.659	40	3.624	80.645	342	8	442
Totale	10.103.969	32.560	438	44.400	2.319.156	12.904	78	16.811

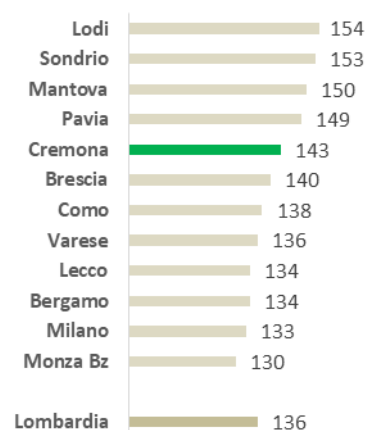
Incidenti ogni 1.000 abitanti: graduatoria delle province Lombardia, 2019



Morti ogni 100 incidenti: graduatoria delle province Lombardia, 2019



Feriti ogni 100 incidenti: graduatoria delle province Lombardia, 2019



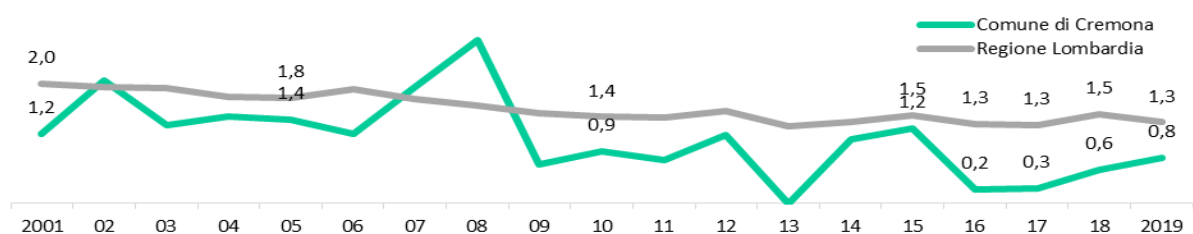
9. Il comune capoluogo

Nel 2019 il comune di Cremona ha avuto 399 incidenti (+42 rispetto al 2018) e 3 morti (+1). Se rispetto all'anno precedente vi è dunque una vittima in più, il trend di lungo periodo resta favorevole: erano ad esempio 13 le vittime nel 2002 e nel 2008. La mortalità a livello comunale (0,8 morti ogni 100 incidenti) risulta inferiore al complessivo valore sia provinciale che regionale. Nel comune di Cremona gli incidenti si sono verificati più frequentemente di mercoledì e venerdì, e tra le ore 16 e 19.

Incidenti con lesioni a persone, morti e feriti Comune di Cremona, 2001-19

	Incidenti	Morti	Feriti		Incidenti	Morti	Feriti
2001	602	7	783	2010	459	4	577
2002	637	13	852	2011	419	3	546
2003	618	8	798	2012	442	5	564
2004	555	8	734	2013	433	0	577
2005	572	8	754	2014	374	4	522
2006	604	7	764	2015	404	5	541
2007	571	11	715	2016	446	1	612
2008	479	13	616	2017	397	1	531
2009	461	3	570	2018	357	2	466
				2019	399	3	516

Morti ogni 100 incidenti Comune di Cremona, 2001-19



Giorno della settimana Comune di Cremona, 2019

	Incidenti	Morti	Feriti
Lunedì	61	0	81
Martedì	51	0	61
Mercoledì	72	0	90
Giovedì	58	2	70
Venerdì	71	1	90
Sabato	48	0	73
Domenica	38	0	51
Totale	399	3	516

Ora del giorno Comune di Cremona, 2019

	Incidenti	Morti	Feriti
Ore 00-03	12	1	25
Ore 04-07	29	1	36
Ore 08-11	104	0	129
Ore 12-15	104	0	128
Ore 16-19	115	0	155
Ore 20-23	35	1	43
Totale	399	3	516

10. Confronto tra i comuni della provincia

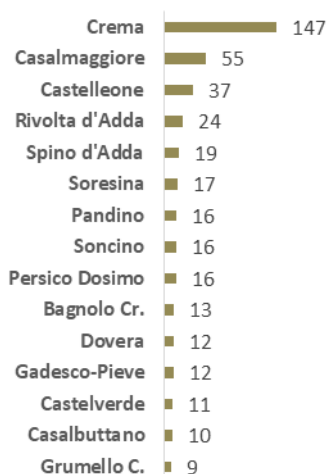
Tra gli altri comuni della provincia, il maggior numero di incidenti è stato rilevato a Crema (147), Casalmaggiore (55) e Castelleone (37). Il congiunto dei 10 comuni con più popolazione, compreso il capoluogo, raccoglie 738 dei 1.093 incidenti totali della provincia, perlopiù avvenuti nelle strade urbane (567) mentre il numero di vittime cresce fuori dall'abitato. Il restante gruppo dei comuni di minore dimensione conta in tutto 355 incidenti, in larga maggioranza fuori dalle aree urbane.

I 10 comuni con più popolazione: incidenti e morti in strade urbane e altre strade Provincia di Cremona, 2019

	Popolazione	Tutte le strade		Strade urbane		Altre strade	
		Incidenti	Morti	Incidenti	Morti	Incidenti	Morti
Cremona	72.672	399	3	363	2	36	1
Crema	34.606	147	0	119	0	28	0
Casalmaggiore	15.481	55	2	25	0	30	2
Castelleone	9.454	37	0	24	0	13	0
Pandino	9.011	16	0	10	0	6	0
Soresina	8.857	17	0	10	0	7	0
Rivolta d'Adda	8.177	24	1	7	0	17	1
Soncino	7.601	16	0	4	0	12	0
Spino d'Adda	6.882	19	1	4	0	15	1
Pizzighettone	6.385	8	2	1	0	7	2
Totale 10 comuni più pop.	179.126	738	9	567	2	171	7
Totale altri comuni	179.221	355	13	51	2	304	11
Totale provincia	358.347	1.093	22	618	4	475	18

Comuni con più incidenti escluso il comune capoluogo

Provincia di Cremona, 2019



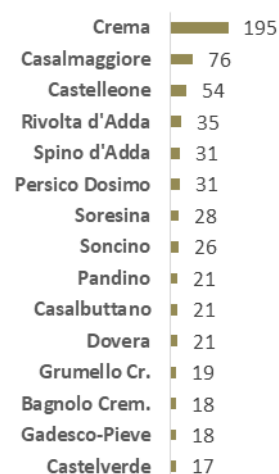
Comuni con più morti escluso il comune capoluogo

Provincia di Cremona, 2019



Comuni con più feriti escluso il comune capoluogo

Provincia di Cremona, 2019



11. Glossario

Autobus: Veicolo destinato al trasporto di persone equipaggiati con più di nove posti compreso il conducente.

Autoarticolato: Il complesso di veicoli formato da un trattore e da un semirimorchio.

Bicicletta: Veicolo con due o più ruote funzionante a propulsione esclusivamente muscolare, per mezzo di pedali o di analoghi dispositivi, azionato dalle persone che si trovano sul veicolo.

Ciclomotore: Il veicolo a motore a due o tre ruote, di cilindrata inferiore o uguale a 50 cc, se termico, e con capacità di sviluppare su strada orizzontale una velocità fino a 45 km/h.

Feriti: Individui coinvolti in incidenti stradali che hanno subito lesioni.

Incidente stradale: La Convenzione di Vienna del 1968 definisce l'incidente stradale come il fatto verificatosi nelle vie o piazze aperte alla circolazione nel quale risultano coinvolti veicoli fermi o in movimento e dal quale siano derivate lesioni a persone.

Morti: Numero di persone decedute sul colpo o entro il trentesimo giorno a partire da quello in cui si è verificato l'incidente. Tale definizione è stata adottata dal 1999 mentre nel passato erano considerati solo i decessi avvenuti entro sette giorni dal momento del sinistro stradale.

Motociclo: Il veicolo a motore a due ruote di cilindrata superiore a 50 cc, destinato al trasporto di persone, in numero non superiore a due compreso il conducente.

Indice di lesività: Rapporto tra numero di feriti e numero di incidenti per 100.

Indice di mortalità: Rapporto tra numero di morti e numero di incidenti per 100.

Rete stradale: L'insieme di tronchi e nodi di vie di comunicazione essenzialmente destinate alla circolazione delle persone, degli animali e dei veicoli terrestri a guida libera.

Tasso di mortalità stradale: Morti per incidente stradale rapportati alla popolazione media residente (per 1.000.000 o 100.000).

Veicolo: La macchina di qualsiasi specie, circolante per strada, guidata dall'uomo o trainata da altri mezzi. Non rientrano nella definizione di veicolo quelle per uso di bambini o di invalidi.

Per approfondimenti sul territorio nazionale:

ISTAT: istat.it/it/archivio/incidenti

ACI: lis.aci.it/dati